# Laboratorio de Inteligencia Artificial

**Realizar los ejercicios siguientes usando refutación por resolución:**

**Ejercicio Nº 1.-**

*Sabiendo que Lanzarote ama a la reina Ginebra, Lanzarote no ama a ninguno de sus amigos, el rey Arturo es amigo de Lanzarote, y los amigos de Lanzarote odian a quienes Lanzarote ama, ¿a quién odia Arturo?*

**Ejercicio Nº 2.-**

*Todos los ejecutivos llevan corbatas discretas.*
*Ninguna persona joven se cansa haciendo deporte.*
*Las personas que no se cansan haciendo deporte no llevan corbatas discretas.*
*Demostrar usando refutación por resolución que ningún ejecutivo es joven.*

**Ejercicio Nº 3.-**

*Los deportistas entrenan con constancia.*
*Sólo los no luchadores no alcanzarán la victoria.*
*Los que alcanzan la victoria se distinguirán de la masa.*
*Algunos españoles son deportistas.*
*Ningún no luchador entrena con constancia.*
*Demostrar usando refutación por resolución que algunos españoles se distinguirán de la masa.*

**Ejercicio Nº 4.-**

*Los abogados y economistas que son aficionados a la lectura son también aficionados al cine.*
*Los aficionados al arte son también aficionados al cine, pero no lo son al fútbol.*
*Cristina y Marcos son abogados y Pablo es economista.*
*Marcos es aficionado al fútbol, Cristina a la lectura y Pablo no es aficionado ni al fútbol ni a la lectura.*
*¿Quién es aficionado al cine?*